



CD



DBKna



SCHEIKUNDE VOOR DE VIERDE KLAS

MALMBERG DEN BOSCH

DBKna

SCHEIKUNDE VOOR DE VIERDE KLAS

CD

Eerste druk

Malmberg Den Bosch

VOORWOORD

*Deze druk is voor de vereniging DBK-na verzorgd door
Piet Das en Toon de Valk.
Eindredactie: Toon de Valk.*

Met dit boek breidt de vereniging DBK-na haar methode scheikunde uit naar de bovenbouw mavo. Het boek mavo-CD-scheikunde omvat de gehele stof die nodig is om het examen scheikunde met goed gevolg af te leggen.

Dit deel is het vervolg op zowel het deel 2mhv-sk als de delen 2vm/2vm-plus. Vergeleken daarmee is de stof in dit boek meer en moeilijker.

Er is voor gekozen om de stof uit klas 3 niet als aparte inleiding in dit boek op te nemen maar om het in diverse blokken terug te laten komen. In 7 blokken komt de gehele eindexamenstof aan bod. Bij elk blok is ook herhaalstof aanwezig om nog niet goed begrepen stof opnieuw te behandelen.

In de werkbladen komen regelmatig eindexamenopgaven voor. Op die manier komt de leerling al in een vroeg stadium in aanraking met het examen.

De leerling went zo al vroeg aan de manier van vraagstelling in het examen.

Als laatste blok is een herhaalblok opgenomen, dat op verschillende manieren gebruikt kan worden: in de les als voorbereiding op schoolonderzoeken en examen; buiten de les als herhaling van onderdelen voor leerlingen die zich voorbereiden op schoolonderzoek en examen. In dit herhaalblok (8) zijn daarom verhoudingsgewijs veel eindexamenopgaven opgenomen.

Wij hopen dat zowel leerlingen als docenten deze methode met veel succes en plezier zullen gebruiken.

De auteurs

LEGENDA

P1

BASISSTOF

practicumbladen

T1

BASISSTOF

theoriebladen

W1

BASISSTOF

werkbladen

H1

HERHAALSTOF

herhaalbladen



leestekst

Bij de scheikundelessen gaan we werken volgens het DBK-model. DBK betekent: Differentiatie (verschillende activiteiten) Binnen Klasseverband. Met andere woorden: jullie zitten wel allemaal in dezelfde klas, maar dat wil niet zeggen dat jij altijd hetzelfde doet als andere leerlingen. Niet iedereen leert op dezelfde manier en niet elke leerling heeft dezelfde belangstelling. Niet iedere leerling is even goed in scheikunde. De DBK-methode wil iedere leerling een kans geven om een voldoende te halen voor scheikunde. Daarom begint elk blok (hoofdstuk) met de BASISSTOF die iedereen moet doen. Daarna komt de differentiële periode waarin je HERHAALSTOF moet doen, tenzij je geen fouten hebt gemaakt in de D-toets.

De basisstof is onderverdeeld in practicumbladen (P-bladen), die je kunt vinden in het practicumboek, en theoriebladen (T-bladen) en werkbladen (W-bladen) in het leerboek. P1, T1 en W1 horen bij elkaar, net zoals P2, T2 en W2 één geheel vormen.

De basisstof wordt afgesloten met de zogenaamde D-toets. Daarna begint de differentiële periode. Onderdelen die onvoldoende zijn gemaakt in de D-toets, worden herhaald in de herhaalstof. Het blok wordt afgesloten met een E-toets.

Een leestekst behoort in het algemeen niet tot de verplichte leerstof die getoetst wordt. Het kan echter zijn dat je leraar de inhoud van een leestekst erg belangrijk vindt. Hij/zij zal je dan zeggen, welke leestekst hij/zij als verplichte leerstof beschouwt.

INHOUD

BLOK

1 Stoffen en deeltjes 6

BLOK

2 Fossiele brandstoffen 30

BLOK

3 Zouten en water 52

BLOK

4 Zuren en basen 92

BLOK

5 Rekenen aan reacties 116

BLOK

6 Metalen 138

BLOK

7 Chemie in het groot 158

BLOK

8 Herhaling 180

COLOFON

TEKSTBRONNEN

Chemie Aktueel
LOSse flodders
Katholiek Pedagogisch Centrum te
's-Hertogenbosch

OMSLAGILLUSTRATIE

Len Munnik

GRAFISCHE FIGUREN

Otto Vork en Jip Binsbergen

KAARTEN

Mac Reijers

STUDIOFOTO'S

Theo Alers en Frans Lossie

VORMGEVING

Elsbeth Volker

FOTOBRONNEN

Theo Alers; The Field Museum,
#GEO85637c, Chicago; Foto
Malmberg/T. Heymans; Fotostock
Mauritius; Theo Heymans; Frans
Lossie; (C) Maddick/United Features
Syndicate; Naturfotografernas
Bildbyrå; Okapia Bildarchiv; Ruud
van Roon; Sunshine; VNCl/DSM,
Corporate Public Relations; Wavery
Productions B.V.; Pim Westerweel.

ISBN 90 208 1837 6

01 00 99 98 97 96
9 8 7 6 5 4 3 2 1

© Malmberg 1996

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16b Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471, en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.



ISBN 90 208 1837 6



9 789020 818376